



**NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ**

**NOMBRE DE LA ALUMNA: NAOMI VÁZQUEZ PÉREZ**

**NOMBRE DEL TEMA: CUADRO SINÓPTICO**

**FECHA: 24/05/2024**

**LICENCIATURA: EN ENFERMERÍA**

PASIÓN POR EDUCAR

# CONCEPTO DE MORFOLOGIA

La Morfología está formada por un grupo de ramas científicas que estas estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista, la Anatomía estudia la estructura macroscópica, la Histología la estructura microscópica, y la Embriología.

la Morfología estudia los posibles cambios que pasan en las estructuras durante el período posnatal (Morfología por edades).

## CONCEPCIÓN ANTIGUA Y MODERNA DE LA MORFOLOGÍA

La concepción pasada de la Morfología se basaba tan solo en el estudio de la forma del organismo y se limita a la descripción de las estructuras.

La concepción moderna de la Morfología no solo estudia la forma de la estructura del organismo, sino que investiga las funciones, desarrollo y relaciones con el medio que las rodea, o sea, que tiene un enfoque dialéctico.

## INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA

### RELACIONES DE LA MORFOLOGÍA CON OTRAS CIENCIAS

la Morfología Funcional, la Morfología Clínica, la Anatomía de Superficie, la Anatomía Radiológica y la Anatomía Patológica (Morfología Patológica)

la Morfología se relaciona con la Filogenia o evolución de las especies y la Ontogenia o evolución del individuo.

### IMPORTANCIA DE LA MORFOLOGÍA FUNCIONAL

La Morfología estudia fundamentalmente la estructura, por a si decirlo, la forma de organización de los sistemas orgánicos

La Fisiología estudia la función, o sea, las manifestaciones de las propiedades de cualquier estructura.

### IMPORTANCIA DE LA MORFOLOGÍA CLÍNICA

El conocimiento de las estructuras normales del organismo y sus funciones, permite determinar las posibles alteraciones producidas por cualquier afección y según sus características se podrá diagnosticar o identificar la enfermedad.

El conocimiento de las estructuras y las funciones facilita la aplicación de diversos métodos, técnicas y procedimientos en el tratamiento de enfermedades



# MÉTODOS DE INVESTIGACION

## MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN MORFOLÓGICA

La investigación macroscópica de las estructuras tradicionales se ha realizado mediante de la disección en el cadáver, siendo, por cortes sobre este.

Este último método se ha completado con otras técnicas, por ejemplo: la corrosión, que consiste en la destrucción lenta de un tejido por la acción de alguna sustancia corrosiva

## MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

El método de investigación clínica que se utiliza con este objetivo es el examen físico del individuo, basado en la inspección, palpación, percusión, auscultación y las mediciones del cuerpo.

El método de investigación imagenológica, como la radiografía y el ultrasonido, a los que se agregan otros medios técnicos más especializados, como tomografía axial computadorizada y la resonancia magnética nuclear.

## IMPORTANCIA DE LA ANATOMÍA DE SUPERFICIE

Cuando se observa la superficie externa del cuerpo se distinguen distintas regiones numerosas estructuras anatómicas, principalmente del aparato locomotor o sistema osteomioarticular que forman relieves en la piel y pueden ser notados a simple vista.

El conocimiento de los detalles anatómicos que sirven de referencia en la superficie externa del cuerpo humano facilita al especialista la realización del examen físico del individuo

## IMPORTANCIA DE LA ANATOMÍA RADIOLÓGICA

Los rayos X es una forma de energía radiante electromagnética que se caracteriza por una longitud de onda muy corta, por lo tanto, son invisibles

presentan otras propiedades que tienen su aplicación en la medicina, que se destacan las de tipo físicas (de penetración y fluorescencia), química (fotoquímica) y biológica.

## ORIENTACIONES PARA EL EXAMEN RADIOGRÁFICO

Para hacer una radiografía hay que tener en cuenta 3 aspectos: La región que se explora, La posición radiológica y La dirección de proyección del rayo central.

En la posición radiológica se coloca la parte que se desea explorar lo más cercana posible de la placa en el momento de realizar la radiografía, para reducir al mínimo la deformidad radiológica





## **MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN MICROSCÓPICA**

Para estudiar las estructuras de las células y los tejidos se utilizan los instrumentos ópticos de amplificación o microscopios, que estos permiten ver aumentados y con claridad los objetos pequeños e invisibles a simple vista

- El microscopio óptico de luz o campo brillante
- El microscopio óptico de contraste
- El microscopio óptico de rayos ultravioletas
- El microscopio electrónico

## **PARTES DE UN MICROSCOPIO ÓPTICO**

El microscopio óptico esta formado de 3 partes: mecánica, sistema óptico y sistema de iluminación

La parte mecánica está formada por la base o pie y el soporte, columna o brazo que sostiene las otras partes del microscopio o sea, el sistema óptico y el sistema de iluminación complementados por la platina y el mecanismo de enfoque

## **ORIENTACIONES PARA EL USO DEL MICROSCOPIO**

- Elegir la fuente luminosa, que puede ser la luz natural o luz artificial
- Centrar el haz de luz observando con el objetivo de menor aumento, moviendo el espejo, abriendo y cerrando el diafragma, subiendo y bajando el con-densador

Examinar la preparación a simple vista para valorar las cualidades poner la preparación sobre la platina con el cubreobjeto hacia arriba en aquellos que lo poseen y moverla en todas las direcciones

- Cambiar las lentes objetivos para mayor aumento moviendo el revólver, con el cual se logra un enfoque aproximado, que luego se ajusta con el tornillo de enfoque micrométrico.

## **TÉCNICAS DE PREPARACIONES HISTOLÓGICAS**

La preparación del material biológico muerto es de 4 pasos fundamentales

- La fijación
  - La inclusión
  - En el corte del material incluido se utilizan equipos especiales
  - Los colorantes
- 
- 

## **BIBLIOGRAFIA**

**UDS.2024.HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LLEN/CEE8ABC01C86071A46E3A2AA9FE07A7F-LC-LLEN302%20MORFOLOGIA%20Y%20FUNCION.PDF.**